リアルタイム映像伝送装置 IPシリーズ

～H.264でSDTVリアルタイム映像配信を実現～

2008年発売予定

IP−9000

HD Upgradeable

IP-9000は、高効率映像符号化技術【 **H.264** 】を採用した映像伝送装置です。DVDクラスの高品質なSDTV映像を手軽に配信することが可能となります。

カメラなど、放送用機器から入力された映像・音声をリアルタイムに圧縮し、配信するエンコーダー機能、IPネットワークを介して受信し、モニタ等へ出力するデコーダー機能を提供します。

特　長

■ 高圧縮によるネットワーク効率アップ

H.264はMPEG-2に比較して2倍以上の高い圧縮効率を持つ符号化形式です。この方式を採用することにより、インターネットは勿論、衛星通信においても効率的な映像配信が可能になり、通信費用削減と多チャネル化が実現できます。

■ エラー訂正機能

IPシリーズで実績のあるFEC/ARQの組み合わせによるエラー訂正に加え、ProMPEG-FEC※を使ったエラー訂正を実現します。　※ProMPEGフォーラム制定のFEC

■ HD対応にアップグレード可能

オプションによりHD対応が可能なため、SDからHDへ、段階的な設備拡充を行えます。将来、周辺機器がHD化した際に、設備投資費用を無駄にすることがありません。

■ 1RUの省サイズ設計

19インチラック1Uサイズの小型筐体に実装します。

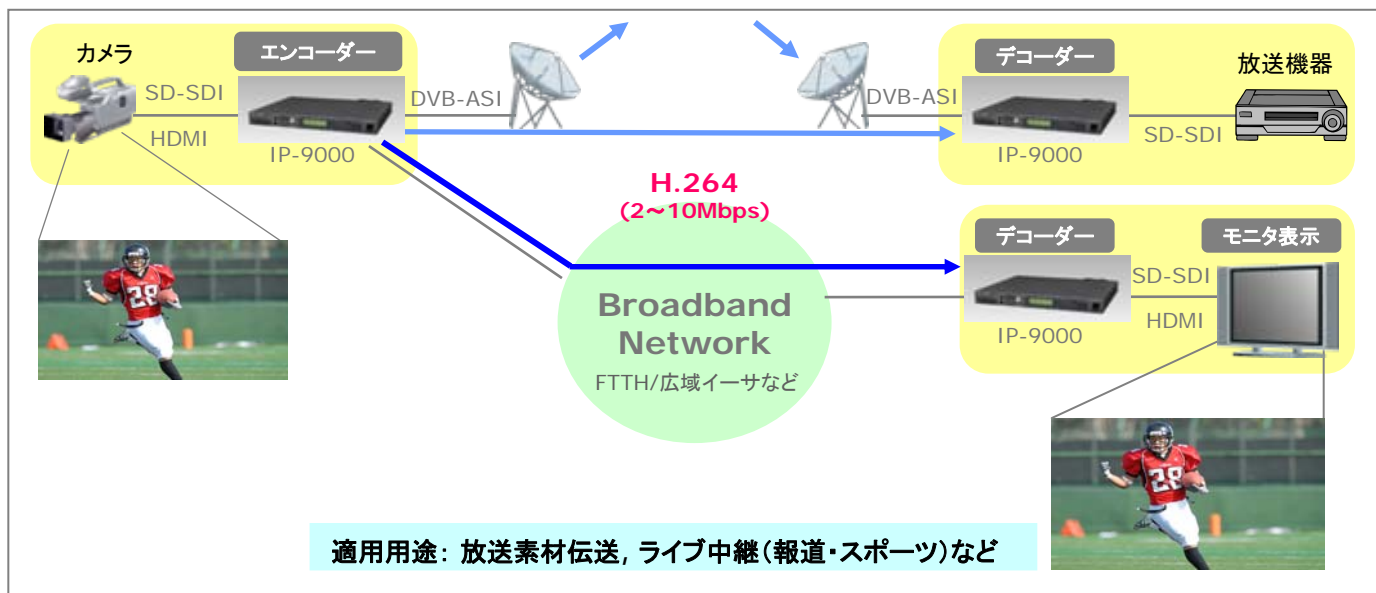
■ 豊富な入出力インタフェース

放送機器で一般的なSDIに加え、家庭用のデジタルインタフェースであるHDMIにも対応します。HDアップグレードによりハードウェア変更なしにHD-SDIにも対応可能です。
通信インタフェースはIP伝送のLANインタフェースを標準で実装します。オプションでDVB-ASIインタフェースを追加可能です。

■ 蓄積・ファイル転送

符号化した映像・音声を装置内に蓄積し、任意のタイミングで取り出すことができます。ネットワークが細い場合でも、時間をかけて、ハイビジョン映像の伝送が出来ます。

蓄積ファイルの取り出し・デコーダーへの配信は　Futureye Ⅱ VideoCasterLite（IP−9500を制御する映像配信ソフトウェア）で対応予定です。

Broadsight

商品構成

IP-9000 本体　　型名 FC4074IP1

- IP-9000 基本ソフトウェア　　型名NB475511
- IP-9000 HDアップグレードオプション　　（2008年度商品化予定）
- CFカード4GB　　型名 FC4073IP13
- CFカード8GB　　型名 FC4073IP14
- DVB-ASIカード　　型名 FC4073IP12

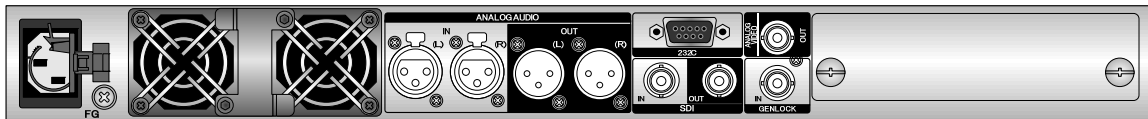
…… オプション
※ 各ソフトウェアにはコピーライセンスを用意しています。

仕様

品名		IP-9000	
		IP-9000基本ソフトウェアV1	HDアップグレードオプション（追加機能）
基本動作		エンコーダー／デコーダー切替動作	
映像符号化		H.264 MP@L3 720×480（59.94Hz）、720×576（50Hz）：2～10Mbps SIF：256,384kbps	H.264 HP@L4, 1080i×1920/1440/960（50/59.94Hz）：4～20Mbps, 720P×1280/960/640（50/59.94Hz）：4～20Mbps
音声符号化		MPEG-1 Layer2：8ch　128,256,384kbps/Stereo MPEG-2 AAC：8ch　64,128,256kbps/Stereo Dolby-Eパススルー、リニアPCM	
ネットワーク機能		PPPoE, DHCP, SNTPクライアント, SNMP	
伝送方式		RTP/UDP/IP	
エラー訂正機能		FEC, ARQ, ProMPEG-FEC注1	
その他機能		蓄積注2, デュアルエンコード	
映像	入力注3	SD-SDI、HDMI	HD-SDI
	出力注4	SD-SDI、HDMI、NTSC/PAL	HD-SDI、NTSC/PAL（ダウンコンバート出力）
	同期注3	BB入力同期、3値入力同期	
音声	入出力	SDIエンベデッド、アナログ音声キャノン平衡、HDMI、双方向音声用端子	
ネットワーク	LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	ｵﾌﾟｼｮﾝ	DVB-ASI	
データポート		RS-232C	
外形寸法（W×D×H）		425 × 350 × 42 [mm]（突起物を除く）	
重量		約6kg	
電源/コンセント形状		AC100V／並行3ピン（アース端子付）	
温度		－10～55℃（低温起動を除く）	
湿度		20～90RH（無結露）	

注1：エンコーダーのみ　　注2：CFカード必須　　注3：設定により、入力はエンコーダー、同期はデコーダーで動作
注4：デコーダーでは受信映像を出力、エンコーダーではHD-SDI/SD-SDIはHD-SDI/SD-SDI入力をループバック出力、NTSC/PALは入力をダウンコンバート出力

前面

背面

●HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。
●製品の仕様は改良のため予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

注　意 ●ご使用の際は,「取扱説明書」をよくお読みの上,正しくお使いください。
水,湿気,湯気,ほこり,油煙などの多い場所に設置しないでください。火災,故障,感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源・電圧でお使いください。

富士通株式会社

■お問い合せ先
サービスビジネス本部　安心安全ビジネス推進室
〒144-8588 東京都大田区新蒲田1-17-25 富士通ソリューションスクエア
TEL 03-6424-6204 FAX 03-6424-6451
http://fenics.fujitsu.com/products/broadsight/